

ШИНОПРОВОД ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ И АКСЕССУАРЫ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Шинопровод осветительный трехфазный и аксессуары товарного знака IEK предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В или трехфазных сетях переменного тока напряжением 380 В с частотой 50 Гц.

1.2 Шинопровод осветительный совместно с аксессуарами применяется для навесного монтажа осветительного оборудования и создания трековой осветительной установки (ТОУ) акцентного, декоративного освещения в жилых, общественных и торговых помещениях.

1.3 Аксессуары для создания трековой осветительной установки включают в себя:

- соединитель внутренний прямой. Применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода между собой при его монтаже в линию;
- соединитель L-образный (внутренний/внешний). Применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода под углом 90°, а также для подключения осветительного шинопровода к электрической сети переменного тока;
- кабельный ввод (левый/правый). Применяется для подключения осветительного шинопровода к электрической сети переменного тока.
- заглушка. Применяется для установки на свободные концы шинопровода;
- комплекты для накладного и подвесного монтажа шинопровода.

1.4 По требованиям безопасности изделия соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

2 Использование по назначению

2.1 Основные технические параметры шинопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр		Значение
Номинальное напряжение, В		230/380
Номинальная частота сети, Гц		50
Максимально допустимый ток, А		16
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Мощность, кВА		3×3,7 (присоединение трех однофазных контуров) 11,1 (присоединение трехфазного контура)
Сечение проводников, мм ²		4,0
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1		I
Материал корпуса		алюминиевый сплав
Цвет корпуса		белый
Диапазон рабочих температур, °C		от 0 до плюс 40
Климатическое исполнение ГОСТ 15150		УХЛ4
Габаритные размеры, мм	длина	1000/1500/2000/3000/4000
	ширина	32
	высота	36
Масса, кг		0,9/1,35/1,8/2,7/3,6
Срок службы, часов		50000

2.2 Основные технические параметры соединителя внутреннего прямого приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр		Значение
Номинальное напряжение, В		230/380
Номинальная частота сети, Гц		50
Максимально допустимый ток, А		16
Тип контактных зажимов		внешний
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20*
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1		I*
Материал корпуса		пластмасса
Цвет корпуса		белый
Диапазон рабочих температур, °C		от 0 до плюс 40
Климатическое исполнение ГОСТ 15150		УХЛ4
Габаритные размеры, мм		рисунок 2
Срок службы, циклов приведения изделия в рабочее положение		100

Примечание — *Достигается в рабочем положении изделия, когда оно установлено в осветительный шинопровод.

2.3 Основные технические параметры кабельного ввода (левый/правый) и соединителя L-образного (внутреннего/внешнего) приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230/380
Номинальная частота сети, Гц	50
Максимально допустимый ток, А	16
Тип контактных зажимов	винтового типа
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1,5–2,5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20*
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I*
Материал корпуса	пластмасса
Цвет корпуса	белый
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ4
Габаритные размеры, мм	рисунок 2
Срок службы, циклов приведения изделия в рабочее положение	100

Примечание – *Достигается в рабочем положении изделия, когда оно установлено в осветительный шинопровод.

2.4 Шинопровод содержит четыре электрических проводника (шины) (рисунок 1). Светильники подключаются при помощи переходника (адаптера) с переключателем к любой из трех фаз шинопровода.

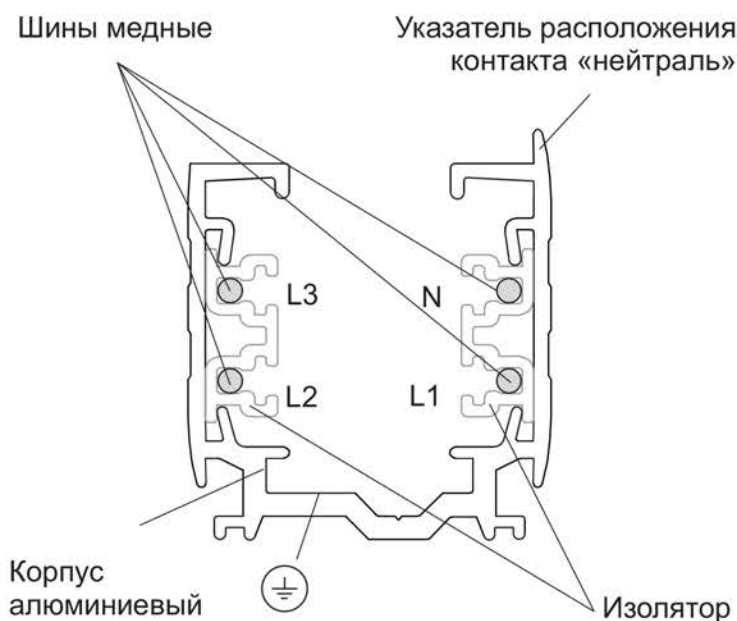
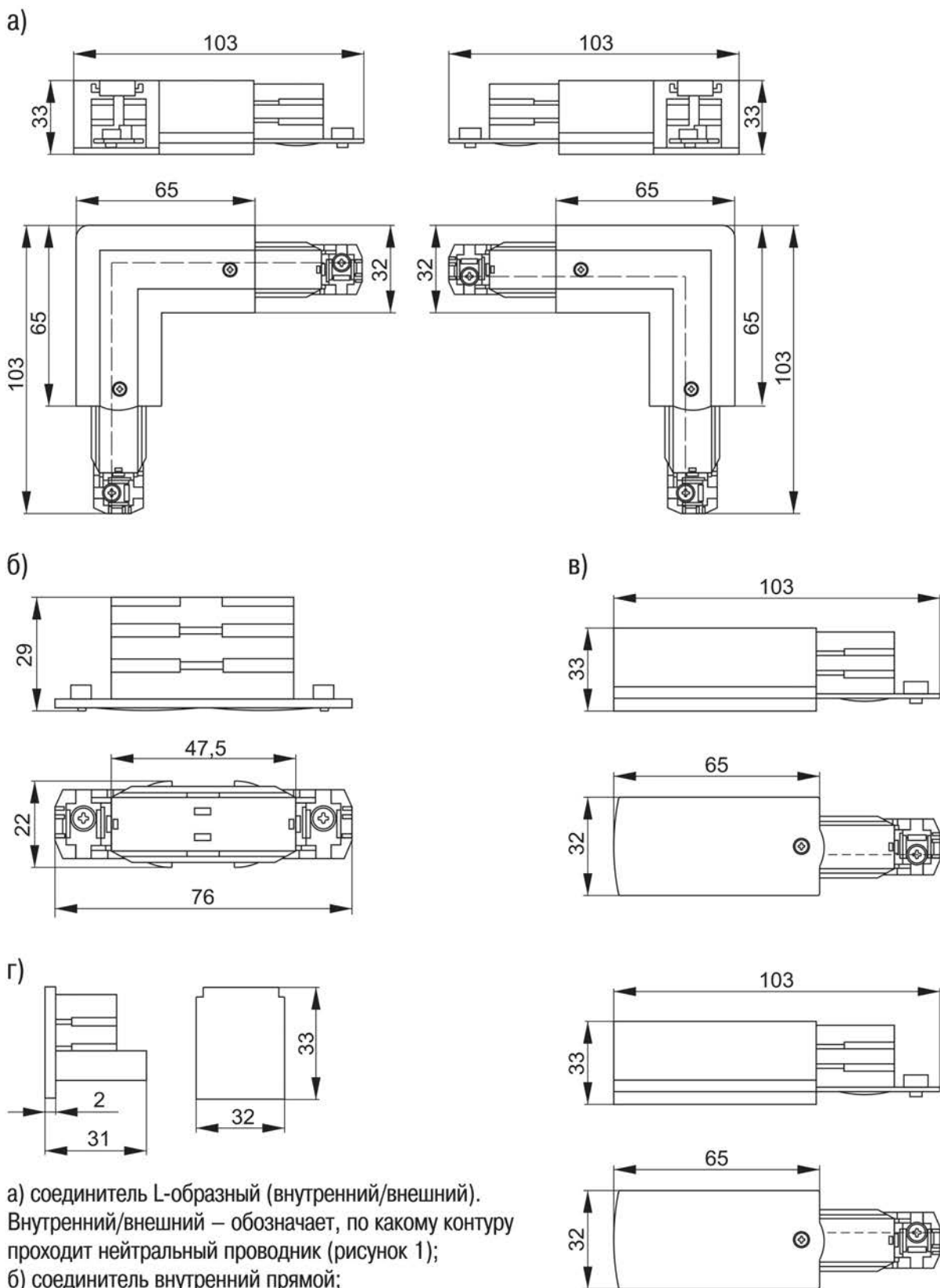


Рисунок 1

2.5 Габаритные размеры и внешний вид аксессуаров приведены на рисунке 2.



а) соединитель L-образный (внутренний/внешний). Внутренний/внешний — обозначает, по какому контуру проходит нейтральный проводник (рисунок 1);
 б) соединитель внутренний прямой;
 в) кабельный ввод (левый/правый);
 г) заглушка

Рисунок 2

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- изделие – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз. (на транспортную упаковку).

4 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШИНОПРОВОДА И АКСЕССУАРОВ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНОПРОВОДА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПРОИЗВОДИТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ВДОЛЬ ШИНОПРОВОДА ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! УСТАНАВЛИВАТЬ ШИНОПРОВОД ВО ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШИНОПРОВОДА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

4.1 Все работы по монтажу и подключению должны выполняться специалистом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже 3-й по подключению электроустановок до 1000 В.

4.2 Эксплуатация шинопровода должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Шинопровод не подходит для подключения индуктивных нагрузок.

4.4 Пользователь несет ответственность за электрическую, механическую и тепловую совместимость между шинопроводом и установленными на него светильниками.

4.5 Монтаж, демонтаж и обслуживание шинопровода осуществлять только при отключенном электропитании сети.

4.6 Шинопровод и аксессуары ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности после окончания гарантийного срока изделие утилизировать.

4.7 По истечении срока службы изделие утилизировать.

5 Монтаж и подключение

5.1 Монтаж осветительного шинопровода

5.1.1 Монтаж шинопровода может производиться в подвесном или накладном варианте.

5.1.2 Накладной монтаж шинопровода возможно производить непосредственно на поверхность потолка с креплением с помощью шурупов, саморезов, болтов и других крепежных элементов (не входят в комплект) через отверстия в корпусе шинопровода, или с помощью скобы монтажной, входящей в комплект для накладного монтажа шинопровода IEK®.

Рекомендуемое расстояние между креплениями к поверхности не более 85 см.

Схематично накладной монтаж приведен на рисунке 3. При креплении монтажными скобами, шинопровод фиксируется с помощью винта зажимного, расположенного сбоку скобы крепления (рисунок 3б).

5.1.3 Монтаж шинопровода на подвесе производить при помощи комплекта подвеса для шинопровода с тросом IEK®. Комплект состоит из скобы монтажной, троса, цангового зажима, крюка, зажима троса, колпака декоративного и метизов.

Рекомендуемое расстояние между подвесами не более 1 м.

Схематично монтаж на подвесе приведен на рисунке 4.

5.2 Сборка

5.2.1 Шинопровод с аксессуарами позволяют создать линейную, П-образную или прямоугольную конфигурацию трековой осветительной установки.

ВНИМАНИЕ! НЕ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НА ФАЗУ В ШИНОПРОВОДЕ (16 А).

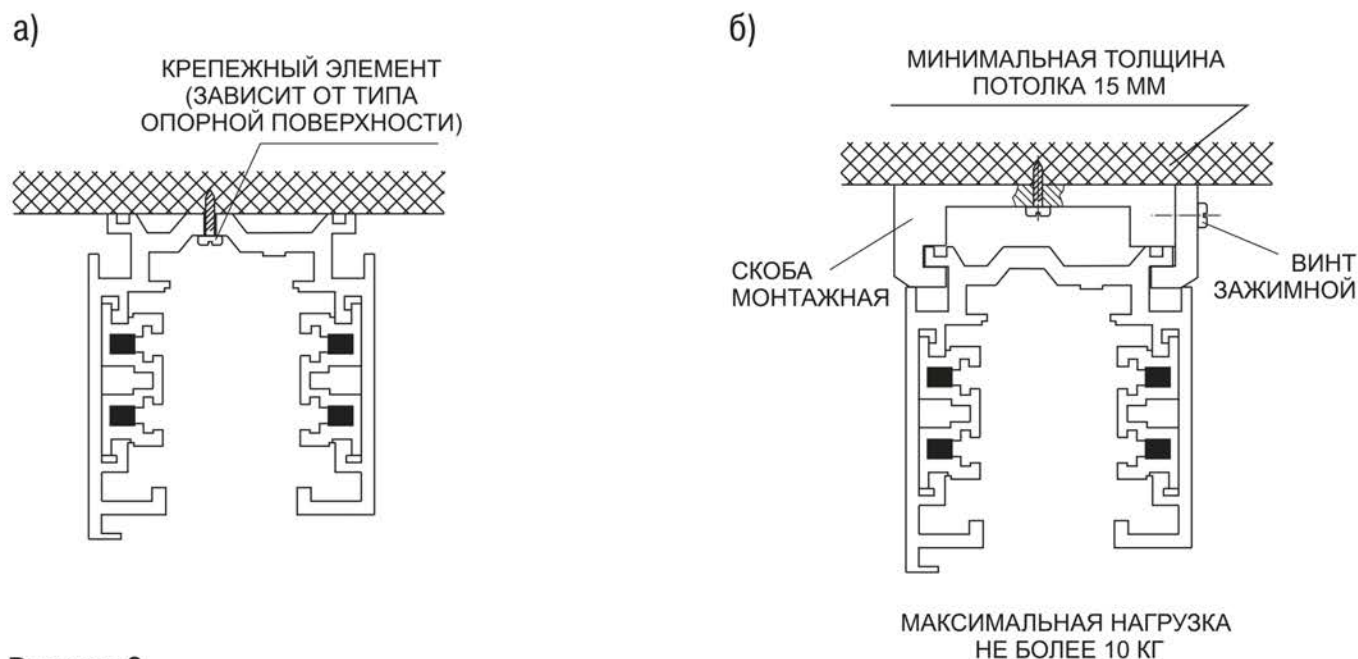


Рисунок 3

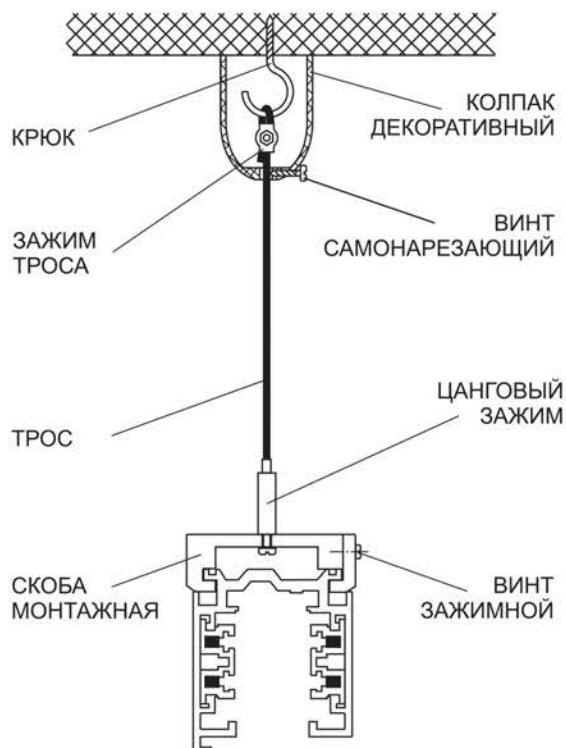


Рисунок 4

5.3 Подключение

5.3.1 Подключение шинопровода проводить в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 5, и обозначениями на кабельном вводе.

5.3.2 Шинопровод следует запитывать от отдельного автоматического выключателя (16 А).

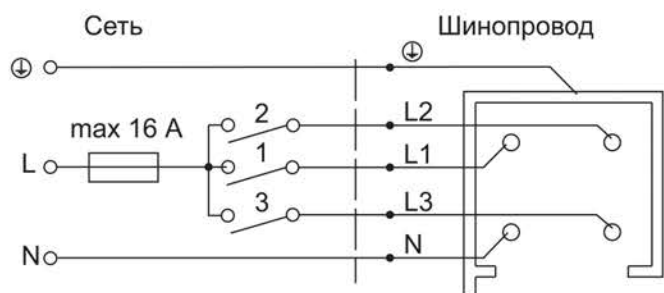
5.3.3 Подключение шинопровода к сети питания может осуществляться через кабельный ввод либо L-образный соединитель.

5.3.4 Для подключения через кабельный ввод или L-образный соединитель необходимо:

- выкрутить винт и снять верхнюю крышку с корпуса;
- удалить заглушку из корпуса изделия с необходимой стороны.

Завести сетевой кабель внутрь;

а) 1 фаза, 3 нагрузки, 230 В~, 16 А, 3,7 кВА



б) 3 фазы, 3 нагрузки, 230/380 В~, 16 А, 3×3,7 кВА

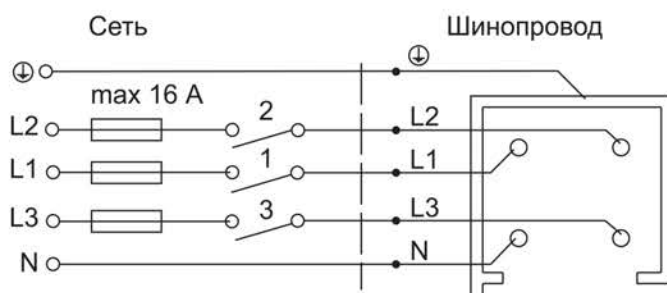


Рисунок 5

- выкрутить 2 винта, крепления анкерного зажима, защищающего сетевой кабель от выдергивания (в случае вывода провода через заднюю стенку крышки кабельного ввода);

- поочередно установить подготовленные концы проводов (фазных, нейтрали, заземления) в пазы соответствующих контактных зажимов согласно маркировке на корпусе;

- затянуть винты контактных зажимов;

- проверить качество удерживания каждого провода в контактном зажиме;

- закрепить сетевой кабель в анкерном зажиме (в случае вывода провода через заднюю стенку крышки кабельного ввода);

- установить крышку обратно на корпус, закрепить ее винтом.

5.4 Установка светильников

5.4.1 Установку трековых светильников на шинопровод проводить в соответствии с инструкцией по установке светильников.

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКА НА ШИНОПРОВОД СВЕТИЛЬНИКОВ, КОНСТРУКЦИЯ АДАПТЕРА КОТОРЫХ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ КОНСТРУКЦИИ ШИНОПРОВОДА, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование изделий допускается при температуре от минус 50 до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от повреждений.

6.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

7 Обслуживание

7.1 Обслуживание шинопровода заключается в его чистке. При загрязнении изделия его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей и других агрессивных моющих или абразивных средств.

7.2 При обслуживании отключить шинопровод от сети питания.

8 Утилизация

8.1 Изделие утилизировать путем его передачи в специализированные предприятия по приёмке и переработке вторсырья.